

Электроизмерительные приборы



Электроизмерительные приборы - класс устройств, применяемых для измерения различных электрических величин.



Классификация электроизмерительных приборов

ВОЛЬТМЕТР



Вольтметр – прибор для измерения напряжения на участке электрической цепи.

По принципу действия вольтметры разделяются на: электромагнитные, электродинамические, электростатические, выпрямительные, термоэлектрические; электронные .

Амперметр

Амперметр - прибор для измерения силы тока в амперах.

Амперметры бывают магнитоэлектрическими, электромагнитными, электродинамическими, тепловыми, индукционными, детекторными, термоэлектрическими и фотоэлектрическими.



Омметр



Омметр – измерительный прибор непосредственного отсчёта для определения электрических активных (омических) сопротивлений.

Ваттметр

Ваттметр – измерительный прибор, предназначенный для определения мощности электрического тока или электромагнитного сигнала. По назначению и диапазону частот ваттметры можно разделить на три категории — низкочастотные, радиочастотные и оптические.



Частотомер

Частотомер – измерительный прибор для определения частоты периодического процесса



Электрические счетчики



Счётчик электрической энергии - прибор для измерения расхода электроэнергии переменного или постоянного тока.